



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Hideo ANDO, et al.

GAU:

SERIAL NO: New Application

EXAMINER:

FILED: Herewith

JUL 10 2001

TECHNOLOGY CENTER 2800

FOR: OPTICAL INFORMATION PROCESSING SYSTEM USING OPTICAL ABERRATIONS AND INFORMATION MEDIUM HAVING RECORDING LAYER PROTECTED BY TRANSPARENT LAYER HAVING THICKNESS IRREGULARITY

REQUEST FOR PRIORITY

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
Japan	2000-358106	November 24, 2000

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number .
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
(B) Application Serial No.(s)
 - ☐ are submitted herewith
 - ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

RECEIVED
JUL 13 2001
Technology Center 2600

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.

Marvin J. Spivak
Registration Number

Registration Number 21,124



22850



日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

RECEIVED

JUL 10 2001

TECHNOLOGY CENTER 2800

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出願年月日

Date of Application:

2000年11月24日

出願番号

Application Number:

特願2000-358106

出願人

Applicant(s):

株式会社東芝

RECEIVED

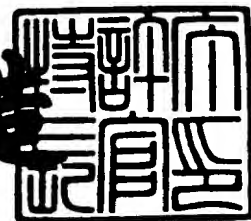
JUL 13 2001

Technology Center 2600

2000年12月22日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2000-3108119

【書類名】

明細書

【発明の名称】

光学的収差を利用した光情報処理システムおよび厚みムラのある透明層で保護された記録層を持つ情報媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

厚みムラあるいは屈折率ムラを伴ない得る透明層で覆われた記録層または光反射層を持つ情報媒体から、前記記録層または光反射層に記録された情報を再生する場合、または前記記録層に対して情報の記録再生を行う場合に利用されるものであって、

光源からの波長 λ の光を情報媒体の記録面上に集光させる送光系、前記情報媒体からの前記波長 λ の光を検出する検出光学系、および前記送光系により前記情報媒体の記録面上に集光された前記波長 λ の光の光学的収差量が小さくなるようなサーボ系を備え、

前記光学的収差量を小さくするサーボ系が動作した結果としての前記光学的収差量の残留偏差量が、 0.07λ rms以下に保たれるように構成した

ことを特徴とするサーボシステム。

【請求項 2】

厚みムラあるいは屈折率ムラを伴ない得る透明層で覆われた記録層または光反射層を持つ情報媒体から、前記記録層または光反射層に記録された情報を再生する場合、または前記記録層に対して情報の記録再生を行う場合に利用されるものであって、

光源からの波長 λ の光を情報媒体の記録面上に集光させる送光系、前記情報媒体からの前記波長 λ の光を検出する検出光学系、および前記送光系により前記情報媒体の記録面上に集光された前記波長 λ の光の光学的収差量が小さくなるようなサーボ系を備え、

前記光学的収差量を小さくするサーボ系のサーボゲインが G であるときに、このサーボ系が動作した結果としての前記光学的収差量の残留偏差量が、 0.07λ rms $\times G$ 以下に保たれるように構成した

ことを特徴とするサーボシステム。